

SYSTEME PRINCIPAL

Customer: PTRHTF30045

UNIBOARD MONT LAURIER 845 RUE J.B. REID

MONT LAURIER, QC J9L 3W3 CANADA

Attn: RICHARD COTE Tel: (819)440-8832

E-Mail: richard.cote@uniboard.com

System Information

System Volume: 83000 ltr

Bulk Operating Temp: 536F / 280C

Heating Source:

Blanket:

Fluid: PETRO CANADA PETRO-THERM

Make: WELLONS

Sample Information

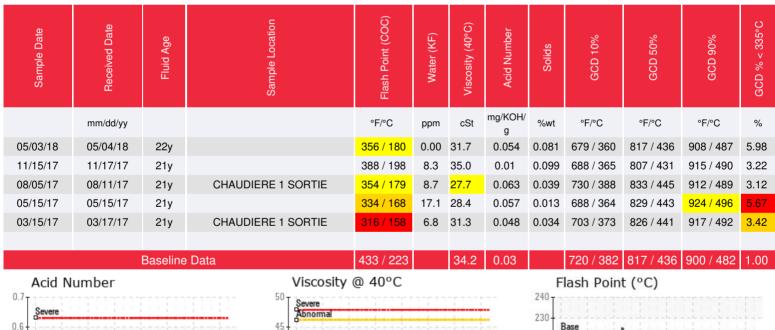
Lab No: 02214151 Analyst: Claude Bureau Sample Date: 05/03/18 Received Date: 05/04/18 Completed: 05/14/18

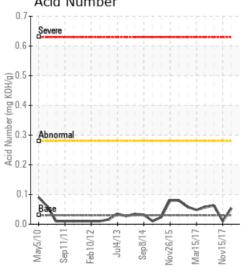
Claude Bureau

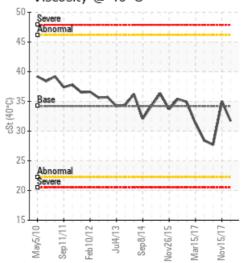
claude.bureau@petrocanadalsp.com

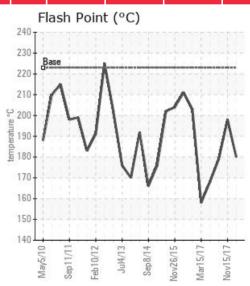
Recommendation: Le point d'éclair est anormalement bas à 180°C. Ceci indiquent la présence de fractions légères dans l'huile. Nous recommandons de suivre immédiatement la procédure de ventilation des fractions légères à travers le réservoir d'expansion du système. Les autres paramètres sont normaux. Mis à part la présence de fractions légères dans l'huile, votre Petro-Therm est généralement en bon état et peut demeurer en service pour le moment. Nous recommandons de soumettre un nouvel échantillon après la procédure de ventilation et dans 12 mois par la suite.

Comments: Aucune trace d'usure. Aucune trace de contamination. Le point d'éclair est anormalement bas à 180°C.



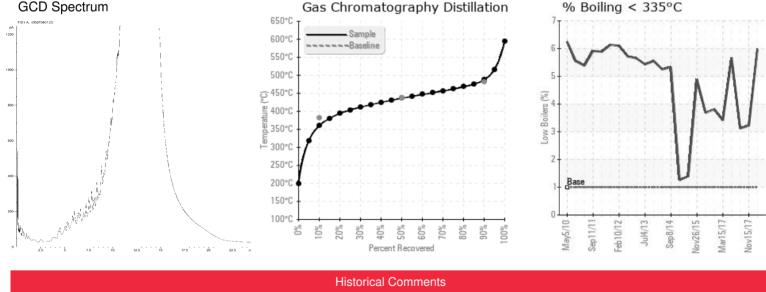








Elemental analysis results (above) in parts per million (ppm). [10,000 ppm = 1.0%]



Rien à rapporter. Le fluide est en bonne condition d'opération.Rien à rapporter. Aucune trace d'usure notable. Rien à rapporter. Aucune contamination notable du fluide. Rien à rapporter. Le fluide est en bonne condition d'opération. 11/15/17 Une ventilation du system caloporteur serait à envisager afin de faire descendre le point d'éclair à un niveau acceptable. SVP rééchantillonner de nouveau à la fréquence habituelle d'analyse, afin de suivre l'évolution de l'état du fluide caloporteur dans le system. La viscosité de l'huile est légèrement inférieure à la référence 08/05/17 (34.2 cSt). Le point d'éclair est légèrement sous la normal (223 C°). Ceci est probablement dû aux fractions d'hydrocarbures légères présentes dans le système. Le point d'éclair demeure anormalement très bas à 168°C. Le GCD 10% Distillation Point est anormalement bas à 364°C et s'est détérioré depuis la dernière analyse. Le % GDC <335°C est anormalement élevé à 5.67%. Tous ces paramètres indiquent la présence de fractions légères dans l'huile. Nous recommandons de suivre immédiatement la procédure de ventilation des fractions légères à travers le réservoir d'expansion du système. Les autres paramètres sont normaux. Mis à part la présence de fractions légères dans l'huile, votre Petro-Therm est généralement en bon état et peut demeurer en service pour le 05/15/17 ent. Nous recommandons de soumettre un nouvel échantillon après la procédure de ventilation et dans 12 mois par la suite. COC Flash Point is abnormally low. (GCD) 90% Distillation Point is marginally high Le point d'éclair est anormalement très bas à 158°C. Le GDC 10% Distillation Point est anormalement bas à 373°C. Le % GDC <335°C est anormalement élevé. Tous ces paramètres indiquent la présence de fractions légères dans l'huile. Nous recommandons de suivre la procédure de ventilation des fractions légères à travers le réservoir d'expansion du système. Les autres paramètres sont 03/15/17 normaux. L'huile Petro-Therm est généralement en bon état et peut demeurer en service pour le moment. Nous recommandons de soumettre un nouvel échantillon après la procédure de ventilation et dans 12 mois par la suite. COC Flash Point is severely low

Petro-Canada makes no representation or warranty of any kind, either express or implied, as to the accuracy or completeness of the analysis and assumes no responsibility and shall have no liability whatsoever with respect to such analysis, or a party's use of it. Petro-Canada is a division of HollyFrontier Corporation.